

Protocolo PDCLOGS

Introducción:

PDCLOGS es un protocolo basado en texto para el intercambio de archivos de logs de apache.

Objetivo:

Este protocolo se propone para el servicio y el recupero de archivos de logs de apache, y soporta obtención de meta-datos de archivos (sin recuperar el archivo completo) y obtención de rangos de líneas específicos dentro de un archivo.

Mensajes:

Requests:

Estructura General:

```
COMMAND  
resource
```

donde `COMMAND` es HEAD o GET y `resource` es el contenido al que hace referencia el request.

`resource` se define como:

```
resource = <log_name><range>  
log_name = path del archivo en el filesystem del servidor.  
rango    = vacío | "?" digits "-" digits
```

caso HEAD:

```
HEAD  
resource
```

Este mensaje es un pedido de un cliente al servidor de logs que obtiene meta información del archivo. La información pedida se devuelve en un

mensaje `HEADRESP` (Response). Si el request incluye rango en el campo `resource`, el mismo es ignorado (no tiene sentido).

caso GET:

```
GET
resource
```

Este mensaje es un pedido de un cliente al servidor que obtiene el contenido del archivo. Soporta rangos en el campo `resource`, y la respuesta viene en un mensaje `GETRESP` (Response).

Responses:

Estructura General:

```
COMMAND
code
headers

content
```

donde `COMMAND` es `HEADRESP` o `GETRESP`, `code` es un código de estado de error (o falta de error), `headers` es una serie de pares clave valor en los que se puede pasar meta información sobre el contenido, y `content` es el contenido del archivo consultado.

`code = 200 | 404 | 405 | 406`

donde cada código tiene su significado, de la siguiente manera,

200: No hubo problemas

404: El log pedido no existe

405: Rango inválido

406: Bad request (algún error en el mensaje de Request enviado desde el cliente)

```
headers = header*
header = clave ":" valor \n
```

dónde `clave` y `valor` son strings sin caracteres reservados por el protocolo.

caso HEADRESP:

```
HEADRESP
code
```

headers

Este mensaje es la respuesta del servidor a un pedido HEAD de un cliente. `code` puede valer 200, 404, o 406.

Contiene los siguientes headers (si `code` es 200, caso contrario no son necesarios)

Lines: la cantidad de líneas que contiene el archivo pedido.

Content-Length: el tamaño en bytes del mismo.

caso GETRESP:

GETRESP

code

headers

content

Este mensaje es la respuesta del servidor a un pedido GET de un cliente. `code` puede valer 200, 404, 405, o 406.

Contiene los siguientes headers (si `code` es 200)

Lines: la cantidad de líneas que se están devolviendo.

Content-Length: el tamaño en bytes de lo que se está devolviendo en content.

y content contiene los datos del archivo, en el rango de líneas solicitado por el GET del cliente. Por ejemplo, si el mensaje GET era

GET

/milog.log?1-100

la respuesta del servidor será un mensaje GETRESP con las primeras 100 líneas del archivo milog.log